



**ESCUELA DE POSTGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Riesgo de transmisión de Tuberculosis y uso de protección respiratoria en los Servicios de Tuberculosis para la gestión de insumos en los establecimientos de salud de Villa El Salvador. 2014**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:  
MAGISTER EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

**AUTOR:**  
**Br. Consuelo Leovany Montero Zamora**

**ASESOR:**  
**Mgtr. Manuel Loayza Alarico**

**SECCIÓN**  
**Ciencias Empresariales y Médicas**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**  
**Gestión de los Servicios de Salud**

**PERÚ - 2014**

## **Página del Jurado**

## **Dedicatoria**

A Dios por darme la oportunidad, a mis  
padres por inculcarme la fortaleza en la adversidad,  
a mi hija por ser el motor de mi vida y a quienes  
acompañaron mi trayectoria de vida.

## **Agradecimientos**

Agradecemos a cada uno de los maestros, quienes con su tiempo, dedicación y conocimientos enriquecieron mi formación. De manera particular agradecemos al Mg. Manuel Loayza Alarico por confiar en este trabajo, por su dedicación y disposición.

A mis compañeras(os) de maestría con quienes compartimos esta etapa de nuestras vidas.

Y mi especial agradecimiento a cada uno de las (os) participantes de este estudio, quienes con su información brindada me han permitido concluir con este trabajo, con la finalidad de poder contribuir a mejorar la labor en el servicio de Tuberculosis de los 18 establecimientos de salud de Villa El Salvador.

### **Declaración Jurada**

Yo, Consuelo Leovany Montero Zamora, estudiante del Programa de Gestión de los servicios de salud de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI 09294235, con la tesis titulada “Riesgo de transmisión de tuberculosis y uso de protección respiratoria en los servicios de tuberculosis para la gestión de insumos en los establecimientos de salud de Villa El Salvador 2014” declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, Diciembre del 2014

.....

Consuelo Leovany Montero Zamora

DNI: 09294235

## **Presentación**

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas del Reglamento de Grados y Títulos para la elaboración y la sustentación de la Tesis, sección de Postgrado de la Universidad “Cesar Vallejo”, para elaborar la Tesis de Maestría en Gestión de los Servicios de Salud, presento la tesis titulada: “Riesgo de transmisión de Tuberculosis y uso de protección respiratoria en los Servicios de Tuberculosis para la gestión de insumos en los establecimientos de salud de Villa El Salvador, 2014” para obtener el grado académico de Maestro en Gestión de los Servicios de Salud.

El trabajo de investigación tiene como objetivo determinar la asociación entre el riesgo de transmisión de Tuberculosis y uso de protección respiratoria en los servicios de Tuberculosis para la gestión de insumos en los establecimientos de salud de Villa El Salvador, 2014.

El documento consta de seis capítulos: la introducción en la cual se detalla el problema de la investigación, el marco teórico y las bases conceptuales del riesgo de transmisión de tuberculosis y del uso de protección respiratoria, el primer capítulo donde se desarrolló el Marco metodológico que se ha empleado para ejecutar la presente investigación, en el segundo capítulo se presentan los resultados de la investigación, en el tercer capítulo se realizó la discusión correspondiente, en el cuarto capítulo se presentan las conclusiones, en el quinto capítulo están las sugerencias para finalmente en el sexto capítulo dar a conocer las referencias bibliográficas y los anexos.

Señores miembros del jurado esperamos que esta investigación sea evaluada y merezca su aprobación.

La Autora

<b>Índice</b>	<b>Pág.</b>
Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
<b>RESUMEN</b>	9
<b>ABSTRACT</b>	10
<b>I.INTRODUCCIÓN</b>	
Antecedentes y fundamentación científica	12
1.1 Justificación	29
1.2 Problema	33
1.3 Hipótesis	34
1.4 Objetivos	34
<b>II. MARCO METODOLÓGICO</b>	36
2.1. Variables	36
2.2. Operacionalización de variables	37
2.3. Metodología	38
2.4. Tipo de estudio	38
2.5. Diseño	38
2.6. Población, muestra y muestreo	38

2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	39
2.8. Métodos de análisis de datos	40
2.9. Aspectos éticos	40
<b>III. RESULTADOS</b>	42
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	56
<b>V. CONCLUSIONES</b>	59
<b>VI. RECOMENDACIONES</b>	61
<b>VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	63
<b>ANEXOS</b>	



## Resumen

**Objetivos** Determinar la asociación entre el riesgo de transmisión de tuberculosis y uso de protección respiratoria en los servicios de tuberculosis.

**Métodos** Estudio observacional, transversal; con una población de 55 trabajadores que laboran en los servicios de tuberculosis de los establecimientos de salud de Villa El Salvador. Se utilizó una lista de chequeo para identificar el uso de protección respiratoria y para el riesgo de transmisión de tuberculosis se utilizó la prueba de PPD (prueba tuberculínica). Se emplearon métodos estadísticos descriptivos para el análisis univariado y estadística no paramétrica para el análisis bivariado (Prueba Chi cuadrado).

**Resultados** La edad media del personal de salud de los establecimientos fue de 38.8 años, con una edad mínima de 25 y máxima de 66 años. El 89.1% es de sexo femenino y el 10.9% es de sexo masculino. El 40% son técnicos de enfermería, el 36.4% son enfermera(o)s y el 23.6% son médicos. El 29.1% se encuentra laborando en el servicio de tuberculosis de 3 a 11 meses, el 14.5% de 1 a <2 años, el 10.9% de 2 a <3 años, el 10.9% de 3 a < 4 años y el 34.5% de 4 a más años. El 45.5% usa el respirador de manera inadecuada y el 54.5% lo hace de manera adecuada. El 65.5% de los trabajadores tiene riesgo de transmisión de tuberculosis y el 34.5% no tiene riesgo de transmisión de tuberculosis.

En el análisis Bivariado se encontró asociación entre el uso de protección respiratoria y el riesgo de transmisión de tuberculosis ( $X^2$  4.288  $p=0.038$  OR 3.5 IC 95% 1.039 - 11.789)

**Conclusiones** El uso de la protección respiratoria está asociado con el riesgo de transmisión de tuberculosis. El uso inadecuado del respirador es un factor de riesgo para la transmisión de tuberculosis en los servicios de tuberculosis de los establecimientos de salud de Villa El Salvador, 2014

**Palabras Claves** Riesgo de transmisión, Uso de protección respiratoria, Tuberculosis.

## **Abstract**

**Objectives** To determine the association between the risk of tuberculosis transmission and use of respiratory protection in TB services.

**Methods** Observational, cross-sectional study; with a population of 55 workers at TB services in health facilities Villa El Salvador. A check list was used to identify the use of respiratory protection and the risk of transmission of tuberculosis PPD test (tuberculin test) I was used. Descriptive statistical methods for univariate and non parametric statistics for bivariate analysis (Chi square test) were used.

**Results** The mean age (as) workers was 38.8 years, with a minimum age of 25 and maximum of 66years. 89.1%are women and 10.9% is male. The 40% are practical nurse, 36.4% are nurses (o) and 23.6% are doctors. 29.1% are working in the tuberculosis service of 3 to 11 months, 14.5% of 1 to<2 years, 10.9% 2 to <3 years, 10.9% from 3 to <4 years and 34.5% 4 or more years. 45.5% use the respirator inadequately and 54.5% do so properly. 65.5% of workers at risk of tuberculosis transmission and 34.5% have no risk of transmission of tuberculosis. In the bivariate analysis between the use of respiratory protection and the risk of transmission of TB ( $-11.789 X^2 4.288 p = 0.038$  OR 3.595% CI 1.039) was found.

**Conclusions** The use of respiratory protection is associated with the risk of transmission of tuberculosis. Improper use of respirators is a risk factor for the transmission of tuberculosis in TB services in the health facilities of Villa El Salvador, 2014

**Keywords** Risk of transmission, use of respiratory protection, Tuberculosis